

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Цыбиков Бэликто Батоевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.05.2025 11:27:57
Уникальный программный ключ:
056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова"

План одобрен Ученым советом Академии
Протокол № 9 от 06.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

21.02.19

21.02.19 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО

Направленность программы: Государственный кадастровый учет и регистрация прав на объекты недвижимости
Кафедра: АТК
Факультет: Агротехнический колледж

Квалификация: Специалист по землеустройству

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 339 от 18.05.2022

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ

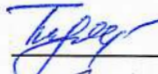
Основной	Виды деятельности
+	осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель
+	вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости
+	проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости
+	подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР, молодежной политике и цифровизации

И.о. начальника УМУ

Директор АТК

 / Имескенова Э.Г./
 / Тумурхонова Н.В./
 / Очирова В.Н./

-	-	-	Формы пром. атт.							Итого акад.часов						Объем ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	РГР	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	Лек	Пр	СР	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																0%	0%
СОО.Среднее общее образование																	
+	СОО.01	Базовые дисциплины															
+	СОО.02	Профильные дисциплины															
+	СОО.03	Предлагаемые ОО															
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА										4464	4464	2656	1086	1570	1808	3189	1275
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл										585	585	410	78	332	175	469	116
+	СГЦ.01	История России	1							74	74	64	32	32	10	74	
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	2			1			140	140	92		92	48	140	
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности		5						80	80	70	14	56	10	80	
+	СГЦ.04	Физическая культура		1234						175	175	88		88	87	175	
+	СГЦ.05	Психология общения		1						58	58	48	16	32	10		58
+	СГЦ.06	Русский язык и культура речи		1						58	58	48	16	32	10		58
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл										1221	1221	1014	450	564	207	573	648
+	ОПЦ.01	Основы геодезии и картографии, топографическая графика	2				1			242	242	218	100	118	24	162	80
+	ОПЦ.02	Основы геологии, геоморфологии, почвоведения	1							135	135	112	48	64	23	95	40
+	ОПЦ.03	Здания и сооружения	2							108	108	90	36	54	18	80	28
+	ОПЦ.04	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга			5					94	94	70	28	42	24	61	33
+	ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		6						76	76	72	36	36	4	53	23
+	ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2							80	80	54	18	36	26	59	21
+	ОПЦ.07	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	5							86	86	70	28	42	16	63	23
+	ОПЦ.08	Введение в специальность		1						68	68	48	16	32	20		68
+	ОПЦ.09	Основы градостроительства и планировка населенных мест	2			2				80	80	72	36	36	8		80
+	ОПЦ.10	Основы кадастровой деятельности	4					3		252	252	208	104	104	44		252
ПЦ.Профессиональный цикл										2442	2442	1232	558	674	1210	1931	511
+	ПМ.01	Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно- геодезическим изысканиям	44	23	224					634	634	308	132	176	326	506	128
+	МДК.01.01	Технология производства полевых и камеральных геодезических работ	4	3	2					310	310	254	114	140	56	207	103
+	МДК.01.02	Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли		2						72	72	54	18	36	18	47	25
+	УП.01.01	УП по ПМ.01			2					144	144				144	144	
+	ПП.01.01	ПП по ПМ.01			4					108	108				108	108	
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по ПМ.01	4														
+	ПМ.02	Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости	4		444					324	324	112	56	56	212	274	50
+	МДК.02.01	Техническая инвентаризация и оценка объектов недвижимости			4					144	144	112	56	56	32	94	50
+	УП.02.01	УП по ПМ.02			4					36	36				36	36	
+	ПП.02.01	ПП по ПМ.02			4					144	144				144	144	
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по ПМ.02	4														
+	ПМ.03	Ведение единого государственного реестра недвижимости, проведение кадастрового учета и регистрации прав на объекты недвижимого имущества	6	6	56					352	352	206	96	110	146	262	90

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1 [16 нед]								Семестр 2 [18 нед]								Семестр 3 [12 нед]								Семестр 4 [14 нед]							
Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАТТ
635	512	192		320		123		900	576	216		360		324		566	384	156		228		182		863	448	210		238		415	
290	224	64		160		66		100	54			54		46		80	48			48		32		35	14			14		21	
74	64	32		32		10																									
50	32			32		18		50	36			36		14		40	24			24		16									
50	32			32		18		50	18			18		32		40	24			24		16		35	14			14		21	
58	48	16		32		10																									
58	48	16		32		10																									
345	288	128		160		57		368	306	126		180		62		108	96	48		48		12		144	112	56		56		32	
142	128	64		64		14		100	90	36		54		10																	
135	112	48		64		23																									
								108	90	36		54		18																	
								80	54	18		36		26																	
68	48	16		32		20																									
								80	72	36		36		8																	
																108	96	48		48		12		144	112	56		56		32	
								432	216	90		126		216		378	240	108		132		138		684	322	154		168		362	
								324	126	54		72		198		94	84	36		48		10		216	98	42		56		118	
								108	72	36		36		36		94	84	36		48		10		108	98	42		56		10	
								72	54	18		36		18																	
								144						144																	
																								108						108	
																								324	112	56		56		212	
																								144	112	56		56		32	
																								36						36	
																								144						144	

Курс 3																	Закрепленная
Семестр 5 [14 нед]								Семестр 6 [9 нед]									
Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАТТ	Код	
692	448	168		280		244		808	288	144		144		520			
80	70	14		56		10											
																32	
																32	
80	70	14		56		10										32	
																32	
																32	
																32	
180	140	56		84		40		76	72	36		36		4			
																32	
																32	
																32	
94	70	28		42		24										32	
								76	72	36		36		4		32	
																32	
86	70	28		42		16										32	
																32	
																32	
																32	
432	238	98		140		194		516	216	108		108		300			
																32	
																32	
																32	
																32	
																32	
																32	
																32	
																32	
																32	
144	98	42		56		46		208	108	54		54		100		32	

-	-	-	Формы пром. атт.							Итого акад.часов						Объем ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	РГР	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	Лек	Пр	СР	Обяз. часть	Вар. часть
+	МДК.03.01	Ведение единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН)			5					144	144	98	42	56	46	94	50
+	МДК.03.02	Основы кадастровой оценки объектов недвижимости		6						136	136	108	54	54	28	96	40
+	ПП.03.01	ПП по ПМ.03			6					72	72				72	72	
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по ПМ.03	6														
+	ПМ.04	Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель	235	5	33					382	382	230	100	130	152	289	93
+	МДК.04.01	Правовой режим использования земель	2							108	108	90	36	54	18	76	32
+	МДК.04.02	Мониторинг и охрана окружающей среды	3							94	94	84	36	48	10	63	31
+	МДК.04.03	Контроль использования и охраны земельных ресурсов		5						72	72	56	28	28	16	42	30
+	УП.04.01	УП по ПМ.04			3					36	36				36	36	
+	ПП.04.01	ПП по ПМ.04			3					72	72				72	72	
+	ПМ.04.01(К)	Экзамен по ПМ.04	5														
+	ПМ.05	Землеустройство	55		5	5	3		4	442	442	268	120	148	174	332	110
+	МДК.05.01	Землеустройство	5			5	3		4	334	334	268	120	148	66	224	110
+	ПП.05.01	ПП по ПМ.05			5					108	108				108	108	
+	ПМ.05.01(К)	Экзамен по ПМ.05	5														
+	ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	6		66					164	164	108	54	54	56	124	40
+	МДК.06.01	Выполнение работ по профессии регистратора			6*					128	128	108	54	54	20	88	40
+	ПП.06.01	ПП по ПМ.06			6*					36	36				36	36	
+	ПМ.06.01(К)	Экзамен по ПМ.06	6														
+	ПДП.00	Преддипломная практика			6					144	144				144	144	
ГИА.Государственная итоговая аттестация										216	216				216	216	
+	00(Гп)	Подготовка демонстрационного экзамена								72	72				72	72	
+	00(Г)	Проведение демонстрационного экзамена								36	36				36	36	
+	00(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы								72	72				72	72	
+	00(Д)	Защита выпускной квалификационной работы								36	36				36	36	

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1 [16 нед]								Семестр 2 [18 нед]								Семестр 3 [12 нед]								Семестр 4 [14 нед]							
Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАТТ
								108	90	36		54		18		202	84	36		48		118									
								108	90	36		54		18																	
																94	84	36		48		10									
																36						36									
																72						72									
																82	72	36		36		10		144	112	56		56		32	
																82	72	36		36		10		144	112	56		56		32	
																													</		

Курс 3																Закреп ленная
Семестр 5 [14 нед]								Семестр 6 [9 нед]								
Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАТТ	Код
144	98	42		56		46										32
								136	108	54		54		28		32
								72						72		32
																32
72	56	28		28		16										32
																32
																32
72	56	28		28		16										32
																32
																32
																32
216	84	28		56		132										32
108	84	28		56		24										32
108						108										32
																32
								164	108	54		54		56		32
								128	108	54		54		20		32
								36						36		32
																32
								144						144		32
								216						216		
								72						72		32
								36						36		32
								72						72		32
								36						36		32

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	
СОО.01	Базовые дисциплины	
СОО.02	Профильные дисциплины	
СОО.03	Предлагаемые ОО	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГЦ.01	История России	ОК 06.
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 09.
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 06.; ОК 07.
СГЦ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГЦ.05	Психология общения	ОК 04.; ОК 06.
СГЦ.06	Русский язык и культура речи	ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.6.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.3.
ОПЦ.01	Основы геодезии и картографии, топографическая графика	ОК 01.; ПК 1.3.
ОПЦ.02	Основы геологии, геоморфологии, почвоведения	ОК 07.; ПК 4.3.
ОПЦ.03	Здания и сооружения	ОК 02.; ОК 09.
ОПЦ.04	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга	ОК 03.; ОК 04.
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 09.
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.
ОПЦ.07	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01.; ОК 02.
ОПЦ.08	Введение в специальность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.
ОПЦ.09	Основы градостроительства и планировка населенных мест	ОК 09.; ПК 2.2.
ОПЦ.10	Основы кадастровой деятельности	ОК 09.; ПК 1.6.; ПК 2.3.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.01	Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно- геодезическим изысканиям	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.01	Технология производства полевых и камеральных геодезических работ	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.6.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
МДК.01.02	Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.5.
УП.01.01	УП по ПМ.01	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПП.01.01	ПП по ПМ.01	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.01(К)	Экзамен по ПМ.01	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.02	Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости	ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
МДК.02.01	Техническая инвентаризация и оценка объектов недвижимости	ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
УП.02.01	УП по ПМ.02	ПК 2.1.; ПК 2.3.
ПП.02.01	ПП по ПМ.02	ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по ПМ.02	ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ПМ.03	Ведение единого государственного реестра недвижимости, проведение кадастрового учета и регистрации прав на объекты недвижимого имущества	ОК 01.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
МДК.03.01	Ведение единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН)	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.02	Основы кадастровой оценки объектов недвижимости	ОК 01.; ПК 3.4.
ПП.03.01	ПП по ПМ.03	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПМ.03.01(К)	Экзамен по ПМ.03	ОК 01.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПМ.04	Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель	ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.01	Правовой режим использования земель	ОК 09.; ПК 4.3.
МДК.04.02	Мониторинг и охрана окружающей среды	ОК 02.; ОК 07.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
МДК.04.03	Контроль использования и охраны земельных ресурсов	ОК 07.; ПК 4.3.
УП.04.01	УП по ПМ.04	ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПП.04.01	ПП по ПМ.04	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.01(К)	Экзамен по ПМ.04	ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.05	Землеустройство	ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
МДК.05.01	Землеустройство	ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПП.05.01	ПП по ПМ.05	ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПМ.05.01(К)	Экзамен по ПМ.05	ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 05.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии регистратора	ОК 05.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПП.06.01	ПП по ПМ.06	ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.06.01(К)	Экзамен по ПМ.06	ОК 05.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПДП.00	Преддипломная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
00(Гп)	Подготовка демонстрационного экзамена	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
00(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
00(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
00(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.